medical systems

Your global partner to save lives.

MADE IN LUXEMBOURG

DMN | Data Monitoring Network

> Software de monitorización y visualización
> Colecta, registro a largo plazo e análisis de los datos de temperatura

BIOMEDICAL REFRIGERATION

Innovative and reliable refrigeration solutions

09/2015

292.9707.58

DMN – Software de monitorización y visualización incl. análisis

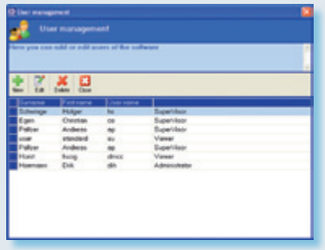
- Monitorización de hasta 32 estados (según la versión del dispositivo B Medical Systems)
- Visualización y monitoreo de los datos de temperatura
- Historial de las actividades
- Administración de eventos (alarmas, advertencias)
- Herramienta de análisis
- Exportación de temperatura en tiempo real
- Generador de informes
- Calibración a distancia de B Medical Systems “Refrigerador con 9 sensores“ es posible mediante DMN (Ahorro de tiempo, dinero y combustible, según NFX15-140)
- Envio de alarmes (e-mail, SMS, audio)
- Gráficos
- Versiones de idioma :

El software Data Monitoring Network oferece posibilidades de configuración individuales.

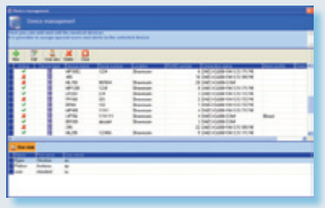
Según sus necessidades de datos profesionales, eventos y actividades pueden ser visualizadas y analyzadas detenidamente.

- **Configuración**
- **Visualización**
- **Análisis**

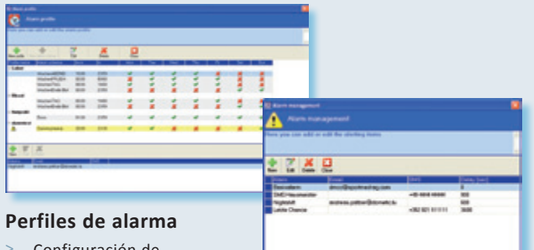
Configuración



Administración de usarios
- Inicio de sesión / contraseña
- Derechos de acceso



Parámetros de los equipos
- Información sobre los equipos
- Configuración de los equipos y derechos de acceso del utilizador

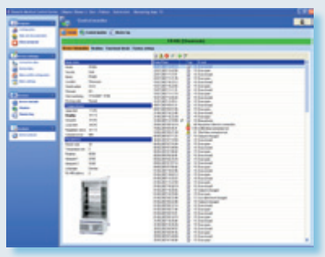


Perfiles de alarma
- Configuración de perfiles de alarma (dia, hora, minutos)

Administración de alarma

Servidor
- Modo de servicio de Windows
- Instalación “cliente / servidor“

Visualización



Vista de detalles

Pantalla de información específica
- Datos maestros : Modelo, nivel de seguridad B Medical Systems, nombre, emplazamiento, número de serie, versión firmware, inicio de control.
- Temperaturas y ajustes actuales : Temperatura de trabajo establecida y real, valores configurados de alarma de frío y de calor, temperatura del sensor regulador, tiempo de funcionamiento del compresor.
- Registro de datos : Eventos / opera-ciones con sello de fecha y hora, tipo de evento, descripción del evento.
- Valores de los parámetros ajustados en el propio equipo : Tiempo de desactivación de la alarma acústica, modo de indicación (°C/F), reloj de tiempo real (aparato), idioma configurado en el equipo, dirección RS485.
- Imagen del aparato : conectado y seleccionado en los modelos B Medical Systems. En aquellos aparatos conectados mediante módulo PT100/ Adam como imagen se almacena a modo de ejemplo el módulo Adam.

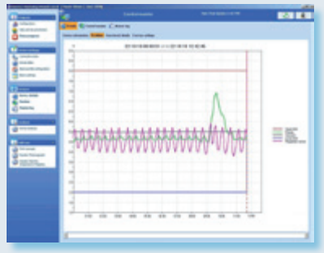


Gráfico en tiempo real

Evolución gráfica de la temperatura (en tiempo real)
- Eje temporal escalable
- Navegación offline
- Leyendas

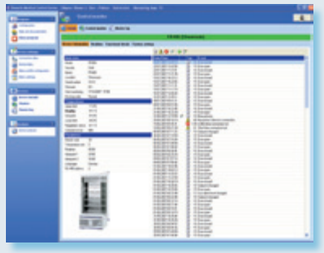
Verde : Temperatura actual

Rojo : Valor configurado de alarma de calor

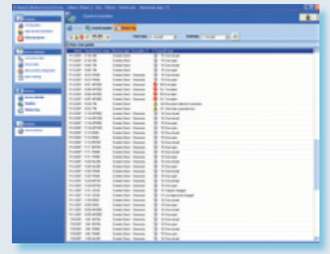
Azul : Valor configurado de alarma de frío

Negro : Temperatura preseleccionada

Magenta : Temperatura del sensor de regulación

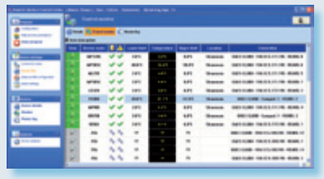


Detalles de funcionamiento
- Temperaturas actuales
- Entradas digitales
- Salidas digitales
- Alarmas y avisos



Libro de registro completo

Indicador de eventos/ operaciones de todos los equipos con herra-mientas de clasificación y filtrado de los datos
- Por sello de fecha y hora
- Por nombre del aparato
- Por tipo de aparato
- Por centro/ emplazamiento
- Por tipo de evento
- Por mensaje de evento u operación



Control Center

Vista general (Control Monitor) de todos los aparatos bajo control:

Información sobre el estado, el nombre del equipo, emplazamiento, conexión, valores configurados de alarma de frío o de calor, temperatura actual, aviso (evento/ operación).

Código de color “Estado“:

Verde : aparato activo y dentro de los parámetros configurados (límites de alarma de temperatura)

Amarillo : aparato sin conexión

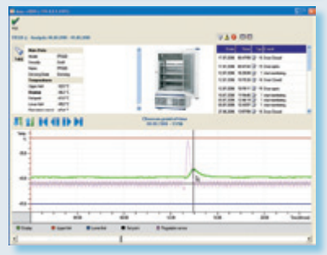
Gris : aparato desactivado

Rojo : aparato en estado de alarma

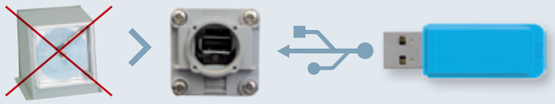
Análisis

Herramienta de análisis

Análisis posibles
- Análisis gráficos (hasta 7 días a partir de la fecha de inicio elegida)
- Análisis interactivo (hasta 2 días como máx.)



Análisis interactivo
- Hasta 2 días a partir de la fecha de inicio elegida
- Escala libre
- Información de detalle; sobre un tiempo específico hasta 2 días puede ser selectionada (mediante marcador)



Termógrafo
- Con DCU y sensor adicional
- Lee datos de los últimos 14 días por USB y los importa en la DMN
- Sustituye el papel
- No es necesaria conexión de red

Análisis gráfico
- Hasta 7 días a partir de la fecha de inicio elegida
- Escala normali-zada/ fijada
- De impresión conjunta

Reservado el derecho de modificación sin aviso previo.
Las ilustraciones muestran a veces accesorios opcionales.

Your global partner to save lives.

B medical systems

Accesorios / Ventajas / Requisitos

Ventajas

- Para todos los modelos B Medical Systems con panel de mando y control e interfaz RS 485
- La DMN se había desarrollado como mero registro y control de temperaturas de antiguos aparatos ya en existencia y de otras marcas mediante sensor externo PT100 / PT1000.
- Control transparente y trazable (tiempo real) y documentación / registro de las condiciones de almacenamiento.
- Se pueden controlar y registrar no sólo las temperaturas, sino también las operaciones y situaciónes en el equipo.
- Representación gráfica de las variaciones de temperatura
- Manejo sencillo e intuitivo
- Con la versión estándar de software pueden controlarse hasta 255 equipos
- Los valores de temperatura se relacionan siempre con un evento o con una operación
- Más información de detalle que está disponible : lugar de instalación, número de serie y de inventario, evaluaciones gráficas, inspección de los ajustes de hardware y software, sistema de autodiagnóstico, función de alarma y de aviso por e-mail y SMS

Ventajas con respecto a un registrador térmico

- Alta precisión : sistema de medición electrónico-mecánico
- Sin cambio diario o semanal de los discos tacográficos (evita el paso repetido de los discos tacográfi cos circulares)
- No requiere recambio de la plumilla
- No requiere cambio de pilas
- Sin desajustes del brazo del puntero al cambiar el disco, la plumilla o la pilas

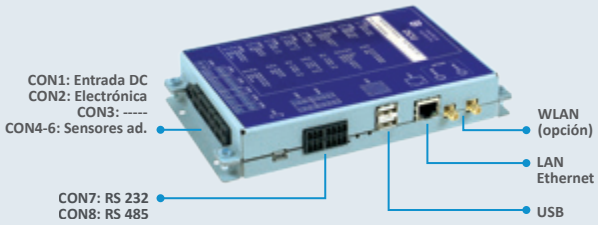
General

- Cada 15 segundos se leen y actualizan los datos de los refrigeradores conectados
- Para la primera instalación se requieren derechos de administrador de la red. Posteriormente no serán necesarios
- En el CD-ROM encontrará una guía de instalación y el manual del usuario como fichero pdf
- Para poder entregar preconfigurado de fábrica el convertidor RS485/LAN es preciso que el cliente entregue previamente la definición de las direcciones IP

Transmisor de teléfono móvil

Módulo “9-sensores“

DCU - Data Communication Unit



Ejemplos prácticos de conexión y configuración

- Cada refrigerador se conecta (indpendientemente unos de otros) con un convertidor RS 485/ LAN a la red disponible en el emplazamiento del cliente y de esta forma al PC de control. Ventaja: en caso de cambio de la situación dentro del emplazamiento de una de las unidades (siempre dentro de la red), dicho refrigerador es “reencontrado“ y controlado automáticamente por el software a través de su dirección IP.
- Todos los refrigeradores se cablean en serie unos a otros (mediante el interfaz RS 485 y / o módulo DCU) con un cable de datos, se direccionan mediante el panel de mando y control del refrigerador B Medical Systems. Posteriormente se conectarán en Bus via la DCU por la red del cliente.

Requisitos del local

- 1 enchufe por cada refrigerador
- 1 enchufe por cada convertidor que se requiera
- 1 conector RJ45 para cada aparato o bus

Requisitos del sistema (requisitos mínimos)

- CPU > 2.5 GHz
- Espacio libre de memoria en disco duro: 250 MB por aparato y año)
- Recomendado: 2 GB RAM
- Microsoft® Windows® 2003 server, Windows® XP (SP2)

Para obtener más información, pida nuestros manuales de la DMN y la DCU y pregunte por los requisitos.

Reservados todos los derechos. Todas las indicaciones son sin garantía, con exclusión de toda responsabilidad debido a información errónea, incompleta o no actualizada. Todos los datos técnicos son susceptibles de cambio sin previo aviso.

B Medical Systems S.à r.l.
17, Op der Hei
L - 9809 Hosingen, Luxembourg
Tel. : + 352 92 07 31-1
Fax : + 352 92 07 31-300
info@bmedicalsystems.com
www.bmedicalsystems.com

medical systems